



FUNCIONAMIENTO VERSÁTIL

Disponible en diferentes rangos de par desde 15 Nm hasta 623 Nm, con posibilidad de control y señalización de posición para adaptarse a múltiples aplicaciones industriales y HVAC.



SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Equipado con protección IP67 e IP68 en conexiones eléctricas, además de protección térmica integrada para evitar daños por sobrecarga o bloqueo de válvula.



DISEÑO ROBUSTO Y FUNCIONAL

Construido para trabajar en entornos industriales exigentes, incorporando accionamiento manual de emergencia, instalación sencilla y compatibilidad de montaje según ISO 5211.



CONTROL PRECISO Y FIABLE

Actuador eléctrico de ¼ de vuelta diseñado para ofrecer un accionamiento preciso, estable y seguro en válvulas de mariposa, bola y macho en procesos industriales y sistemas automatizados.



APLICACIÓN

Actuador indicado para el accionamiento automático de válvulas de ¼ de vuelta, tales como válvulas de mariposa, bola o macho, en instalaciones de:

- Distribución de agua
- Sistemas HVAC
- Instalaciones industriales
- Plantas de tratamiento
- Automatización de procesos



ESTÁNDARES

- Marcado CE conforme a las directivas europeas aplicables.
- Directiva EMC 2014/30/UE.
- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE (aplicable a versiones 220 V AC).
- Grado de protección IP67 y IP68 en conexiones eléctricas, conforme a EN 60529.
- Interfaz de montaje compatible con ISO 5211.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño compacto y robusto.
- Funcionamiento fiable y preciso.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Accionamiento manual de emergencia integrado.
- Amplio rango de par para distintas aplicaciones.
- Posibilidad de control y señalización de posición.

CONDICIONES DE TRABAJO

- Rango de temperatura ambiente: -10 °C a +60 °C.
- Grado de protección:
 - IP67 (protección general)
 - IP68 en conexiones eléctricas mediante prensastopas
- Apto para funcionamiento en ambientes industriales exigentes.

OPCIONAL

- 2 microinterruptores adicionales para información de posición.
- Versión con posicionador 4–20 mA.

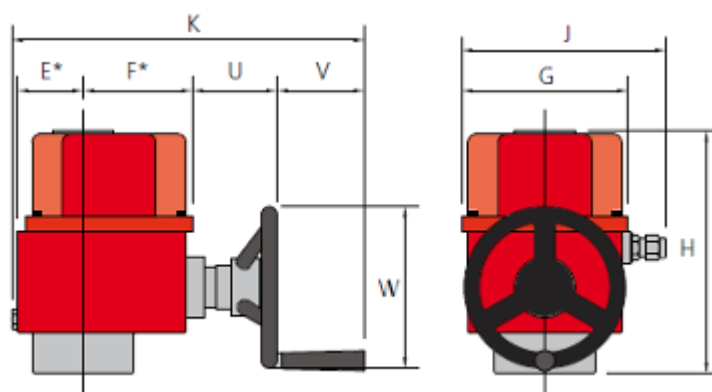
EQUIPAMIENTO ESTÁNDARES

- 3 finales de carrera (2 para válvula, 1 auxiliar).
- Alimentación: 24 V AC.
- 2 microinterruptores con carrera ajustable.
- Accionamiento manual mediante llave fija de 9 mm. Indicador eléctrico de par.



Modelo	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)
UMS	–	106,6	83,6	97,5	136,2
UM-1	34,5	77,5	112	144	148
UM-2	36,5	81,5	112	145	140
UM-3	52,4	112,6	165	165	200

Modelo	ISO 5211	Par (Nm)	Voltaje	Potencia (W)	Tiempo de maniobra (s)	Peso (kg)
UMS	F03 / F05	15	220 VAC / 24 VAC	4	28	1,18
UM-1	F03 / F05	43	220 VAC / 24 VAC / 24 VDC	15/10/2010	12 / 18 / 18	2,16
UM-2	F05 / F07	70	220 VAC	18	14	2,20
UM-3	F07	156 / 156 / 156	220 VAC / 24 VAC / 24 VDC	25 / 25 / 30	10	4,78
UM-3-1	F07	156 / 156 / 156	220 VAC / 24 VAC / 24 VDC	25 / 25 / 30	10	9,92
UM-4	F07 / F10	332 / 332 / 340	220 VAC / 24 VAC / 24 VDC	25 / 25 / 30	36	10,40
UM-5	F10 / F12	487	220 VAC	40	36	10,78
UM-6	F10 / F12	608 / 608 / 623	220 VAC / 24 VAC / 24 VDC	60 / 60 / 65	36	25,36



Modelo	E	F	G	H	J	K	U	V	W
UM-3-1	–	173	165	215	203	350	84	87	160
UM-4	–	173	165	240	203	350	84	87	160
UM-5	–	173	165	272	203	350	84	87	200
UM-6	–	173	165	272	203	350	84	87	200

INSTRUCCIONES DE USO

INSTALACIÓN

- No accionar el motor durante el proceso de instalación.
- Verificar que el voltaje de alimentación corresponde al indicado en el equipo.
- Para todos los modelos, queda prohibida cualquier conexión en paralelo o en serie. En caso de ser necesario, consultar las instrucciones específicas de conexión.
- El accionamiento manual solo debe utilizarse cuando no exista suministro eléctrico.
- Durante la instalación, la válvula debe situarse por encima de la tubería a la que se conecta.
- Asegurarse de que todos los elementos de conexión de la tubería estén correctamente instalados antes de poner el equipo en servicio.

PRECAUCIONES

- Asegurarse de que el entorno esté libre de sustancias químicas que puedan provocar explosiones de gas.
- Hay que confirmar que el fluido de la instalación esté completamente aislado antes de realizar cualquier operación de montaje o mantenimiento.
- Tras la instalación, comprobar que el equipo esté correctamente sellado, evitando la entrada de humedad o suciedad en el interior del actuador.
- No accionar directamente el eje ni el mecanismo interno durante la instalación.
- Si es necesario instalar varios actuadores simultáneamente, cada equipo debe conectarse con su propio cable. No realizar conexiones en paralelo o en serie.
- El accionamiento manual está diseñado únicamente para uso de emergencia cuando no haya alimentación eléctrica.
- No utilizar el accionamiento manual para mover la válvula cuando exista tensión eléctrica.
- No manipular las agujas de señalización de apertura/cierre, ya que podría dañar los componentes internos del equipo.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- El actuador dispone de protector térmico del motor, que se activa automáticamente cuando la válvula alcanza el final de carrera.
- En versiones AC y DC, si la válvula queda bloqueada o existe una sobrecarga, el fusible térmico se activa para proteger el motor y evitar daños.
- El equipo incluye dos finales de carrera. De forma opcional, pueden instalarse hasta cuatro finales de carrera adicionales.
- El actuador puede instalarse en posición horizontal o vertical.
- El equipo dispone de grado de protección IP67, apto para uso en entornos industriales.

